



# RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

USURE	<b>NORMAL</b>
CONTAMINATION	<b>ANORMAL</b>
ÉTAT DU FLUIDE	<b>NORMAL</b>

Secteur

**LOISELLE [02506957]**

Identité de la machine

**JOHN DEERE 350G P92 (S/N 1FF35GXTHD811815)**

Composant

**Système hydraulique**

Fluide

**PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- LTR)**

## RECOMMANDATION

Nous vous recommandons de vérifier la source de l'infiltration d'eau. Nous vous recommandons de vidanger l'huile de ce composant si vous ne l'avez pas déjà fait. Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation.

## USURE

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

## CONTAMINATION

Il y a une légère quantité de limon (particules de 4 à 14 microns) dans l'huile. Il y a une faible concentration (<5.0%) d'huile minérale présente dans le fluide. Concentration modérée d'eau dans l'huile.

## ÉTAT DU FLUIDE

Le AN est acceptable pour ce fluide. l'huile ne peut plus être utilisée en raison de la présence de contaminants.

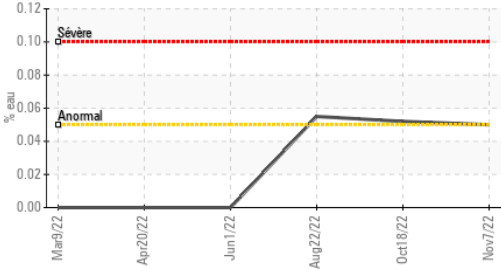
Test	UOM	Method	Limit/Abn	Current	History1	History2
Numéro d'échant.		Client Info		<b>WC</b>	WC	WC
Date d'échant.		Client Info		<b>07 Nov 2022</b>	18 Oct 2022	22 Aug 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		<b>6674</b>	6490	6344
Âge de l'huile	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Âge du filtre	hrs	Client Info		<b>0</b>	0	0
Huile changée		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Filtre changé		Client Info		<b>N/A</b>	N/A	N/A
Statut de l'échant.				<b>ABNORMAL</b>	SEVERE	SEVERE

Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>32	<b>9</b>	8	2
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>&lt;1</b>	0	0
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>9	<b>&lt;1</b>	<1	0
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>28	<b>2</b>	<1	0
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>50	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>5	<b>0</b>	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		<b>0</b>	0	0
Métal blanc	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Bronze	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE

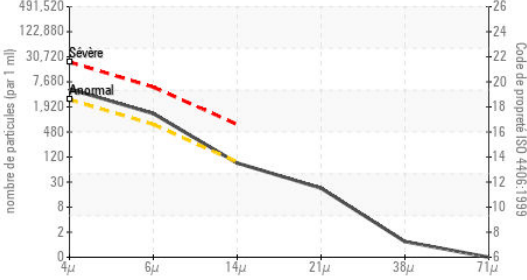
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>11	<b>4</b>	3	1
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<b>0</b>	<1	0
Eau	%	ASTM D6304*	>0.05	<b>▲ 0.050</b>	▲ 0.052	▲ 0.055
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>500	<b>▲ 506.8</b>	▲ 526.0	▲ 552.4
% de suie	%	ASTM D7844*		<b>0</b>	0	0
Nitration	Abs./cm	ASTM D7624*		<b>4.4</b>	4.3	4.4
Sulfatation	Abs./1mm	ASTM D7415*		<b>172.3</b>	164.8	155.6
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	<5.0	<5.0
Particules >4µ		ASTM D7647	>2500	<b>▲ 4510</b>	▲ 12649	▲ 42841
Particules >6µ		ASTM D7647	>640	<b>▲ 1164</b>	▲ 5788	▲ 3489
Particules >14µ		ASTM D7647	>80	<b>76</b>	▲ 509	24
Particules >21µ		ASTM D7647	>20	<b>19</b>	▲ 73	8
Particules >38µ		ASTM D7647	>4	<b>1</b>	0	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	<b>0</b>	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>18/16/13	<b>▲ 19/17/13</b>	▲ 21/20/16	▲ 23/19/12
Limon	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Débris	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Saleté	scalar	Visual*	NONE	<b>NONE</b>	NONE	NONE
Apparence	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Odeur	scalar	Visual*	NORML	<b>NORML</b>	NORML	NORML
Eau émulsifiée	scalar	Visual*	>0.05	<b>NEG</b>	NEG	NEG

Sodium	ppm	ASTM D5185(m)	>21	<b>&lt;1</b>	<1	<1
Bore	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	2	<1
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>0</b>	0	0
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	0
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>&lt;1</b>	0	<1
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)	1700	<b>1608</b>	1610	1612
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>11</b>	8	2
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)	1350	<b>1372</b>	1408	1428
Oxydation	Abs./1mm	ASTM D7414*		<b>176.3</b>	155.8	155.7
Indice d'acidité	mg KOH/g	ASTM D974*		<b>1.03</b>	0.89	0.71
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	47.0	<b>46.5</b>	46.7	47.3
Visc 100°C	cSt	ASTM D7279(m)	8.1	<b>8.4</b>	8.5	8.6
Indice de viscosité (VI)	Scale	ASTM D2270*	146	<b>158</b>	160	161

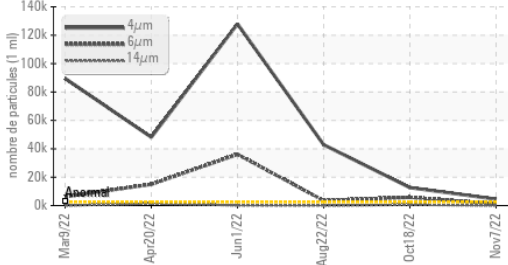
▲ Eau



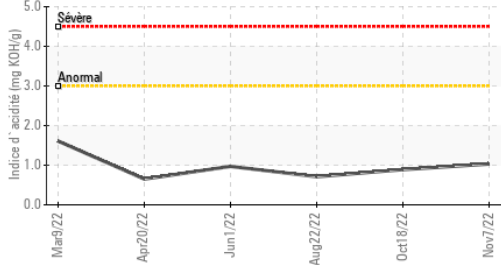
▲ Comptage de particules



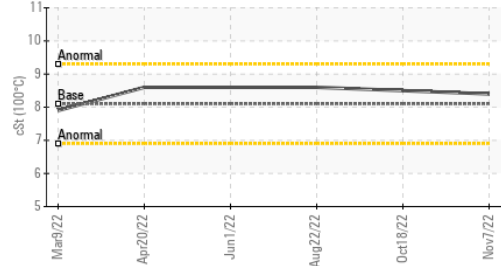
▲ Tendence des particules



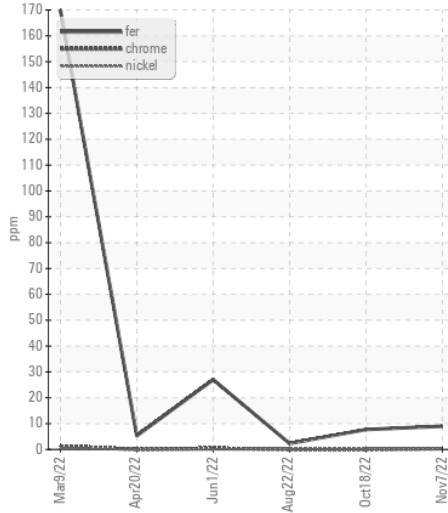
Indice d'acidité



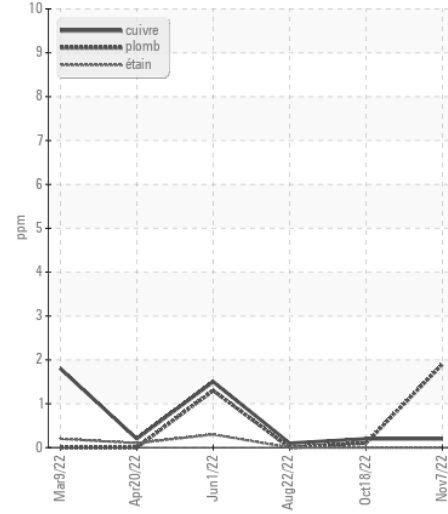
Viscosité 100°C



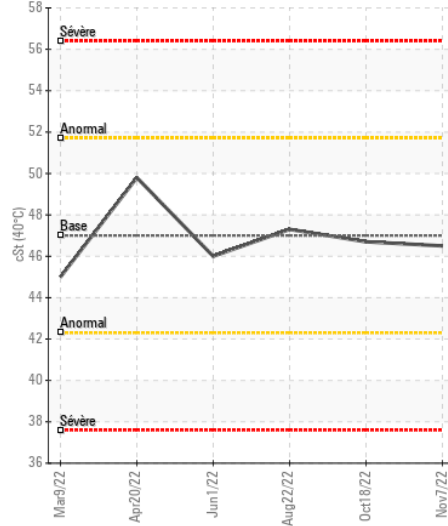
Alliages ferreux



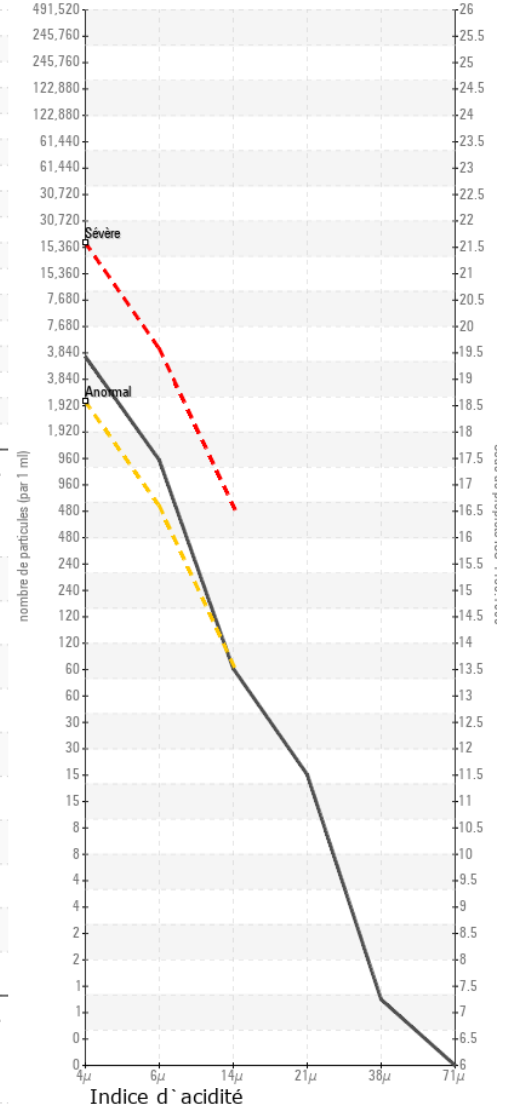
Métaux non-ferreux



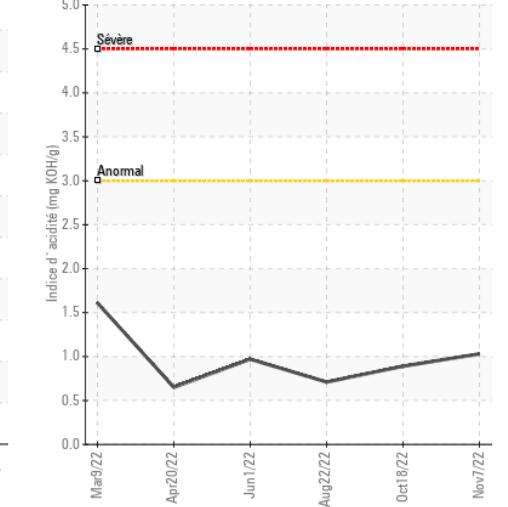
Viscosité 40°C



▲ Comptage de particules



Indice d'acidité



ISO 17025:2017  
Accredited  
Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 09 Nov 2022  
**N° de laboratoire** : 02521896 **Diagnostiqué** : 11 Nov 2022  
**Numéro unique** : 5486877 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

Pour discuter ce rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

**Envirolin Canada**

520 rue Adanac  
Quebec, QC  
CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque  
patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216  
F: (418)660-8889

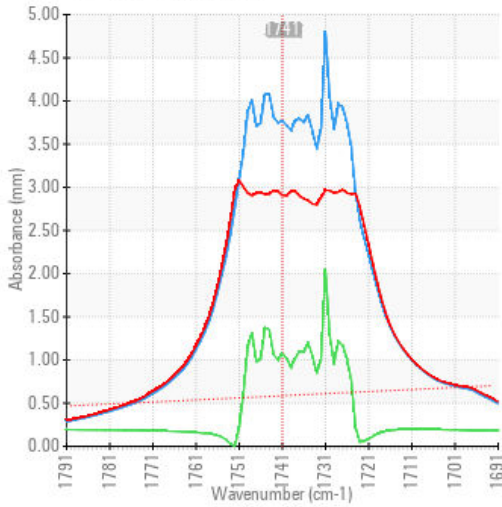


Secteur  
**LOISELLE [02506957]**  
 Identité de la machine  
**JOHN DEERE 350G P92 (S/N 1FF35GXTHD811815)**  
 Composant  
**Système hydraulique**  
 Fluide  
**PANOLIN HLP SYNTH 46 (--- LTR)**

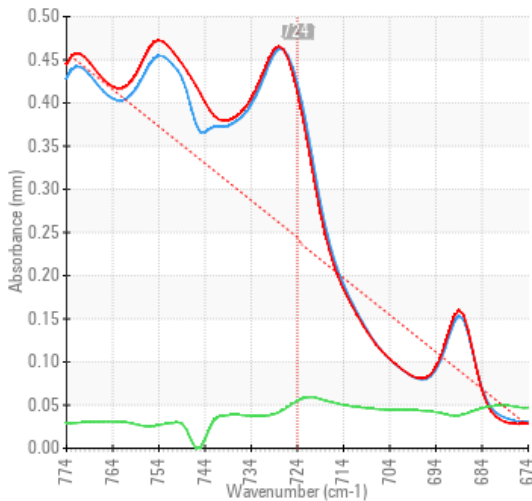
## ANALYSE SPECTRAL

		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Contenu en huile minérale	%	ASTM D7418*	<5.0%	<b>&lt;5.0</b>	<5.0	<5.0
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)	0	<b>11</b>	8	2

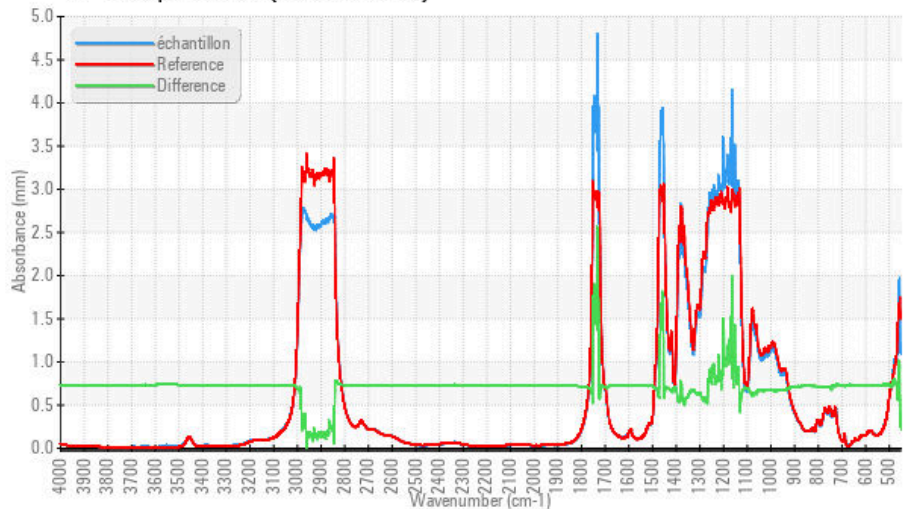
FT-IR - Esters 1



FT-IR - Esters II



FT-IR Spectrum (Absorbance)



ISO 17025:2017  
 Accredited  
 Laboratory

**Laboratoire** : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9  
**N° d'échantillon** : WC **Reçu** : 09 Nov 2022  
**N° de laboratoire** : 02521896 **Diagnostiqué** : 11 Nov 2022  
**Numéro unique** : 5486877 **Diagnostiqueur** : Bill Quesnel  
**Analyse** : MOB 2 ( Additional Tests: TAN Man )

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.

Test denoted (\*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.

La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.

**Envirolin Canada**

520 rue Adanac  
 Quebec, QC  
 CA G1C 7B7

Contact: Patrick Levesque  
 patrick.levesque@envirolin.com

T: (418)623-1216  
 F: (418)660-8889

*Cette page est intentionnellement laissée blanche*